第一图书网, tushu007.com

<<几何量公差与检测>>

图书基本信息

书名：<<几何量公差与检测>>

13位ISBN编号：9787532399345

10位ISBN编号：7532399346

出版时间：2010-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：甘永立 编

页数：284

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

《几何量公差与检测》课程即《互换性与测量技术基础》课程，是高等学校机械类各专业的一门重要技术基础课。
根据机械工业部教育局1982年教高字第17号文、1987年教学便字第0005号文和国家机械工业委员会教育局1987年教高便字第050号文的指示，上海科学技术出版社分别于1985年出版了《几何量公差与检测》基本教材、1987年出版了《几何量公差与检测习题试题集》教材、1989年出版了《几何量公差与检测实验指导书》教材。
这三本教材是配套的教材。
其中基本教材业已出了8版，习题试题集已出了5版，实验指导书已出了6版。
此外，吉林省教育音像制品出版社于1992年出版了《几何量公差与检测实验教学指导》录像教材。
《几何量公差与检测》（第二版）基本教材于1992年获第二届全国高等学校机电类专业优秀教材二等奖。
《几何量公差与检测实验教学指导》录像教材于1993年获第二届吉林省普通高等学校优秀教学成果二等奖。
经过近几年教学的实践，随着科学技术和本学科的发展，为了进一步满足教学的需要，与时俱进，我协作组决定出版第九版《几何量公差与检测》基本教材。
本书对第八版基本教材的内容作了较多的更新，在编排上也作了改进，便于自学。
本书采用我国新的公差标准来编写，各章均有应用实例，并以一种通用机器——单级圆柱齿轮减速器的主要零件齿轮轴、输出轴、齿轮、箱体、端盖、轴套等各项公差的确定贯穿全书始终，目的是为机械设计课程设计打下一定的基础。
此外，本书各章有联系，而在内容上仍保持相对独立性和系统性；同一范畴（章）的内容中的必讲内容和选讲内容分节编写，以适应不同专业的教学需要。
考虑到业已出版实验指导书，本书就不重复典型计量器具的原理、结构和使用等内容。
为了巩固课堂教学效果，配合教学的需要，本书酌量编写了各章习题（一部分习题附有答案）并附录讲课、解题所需要的各个公差表格。
第一版至第九版基本教材均由吉林工业大学（现吉林大学）甘永立主编。
第九版基本教材的作者如下：第一、四、五、七、十章甘永立，第二章西安理工大学乔卫东、李仕春，第三章合肥工业大学柴畅，第六章湖北汽车工业学院裴玲，第八章安徽农业大学孔晓玲，第九章河南科技大学武充沛，第十一章长春大学于相慧，第十二章长春理工大学李丽娟。

<<几何量公差与检测>>

内容概要

《几何量公差与检测》课程即《互换性与测量技术基础》课程。
本书第九版仍遵循“打好基础、精选内容、逐步更新、利于教学”的教材编写原则，采用我国新的公差标准，进一步修改和更新了第八版的内容，力求按教学规律阐述本门学科的基本知识，便于自学。
本书共分绪论，几何量测量基础，孔、轴公差与配合，几何公差与几何误差检测，表面粗糙度轮廓及其检测，滚动轴承的公差与配合，孔、轴检测与量规设计基础，圆锥公差与检测，圆柱螺纹公差与检测，圆柱齿轮公差与检测，键和花键联结的公差与检测，尺寸链等12章。
本书概念阐述清楚，内容安排紧凑，难点分析细腻，重点加强应用，以圆柱齿轮减速器主要零件各项公差的确定贯穿全书始终。
各章均酌量配置了习题和讲课、解题所需的公差表格，以配合教学的需要。
本书供高等院校机械类各专业师生在教学中使用，也可作为继续教育院校机械类各专业的教材，以及供从事机械设计、机械制造、标准化、计量测试等工作的工程技术人员参考。

<<几何量公差与检测>>

书籍目录

第一章绪　论 §1互换性与公差　一、互换性与公差的概念和作用　二、互换性的种类 §2标准化与优先数系　一、标准化　二、优先数系 §3几何量检测概述　一、几何量检测的重要性　二、几何量检测在我国的发展　§4本课程的任务第二章　几何量测量基础　§1概述　一、被测对象　二、计量单位　三、测量方法　四、测量精度　§2长度、角度量值的传递　一、长度基准　二、长度量值传递系统　三、量块　四、角度量值传递系统　§3计量器具和测量方法　一、计量器具的分类　二、计量器具的基本技术性能指标　三、测量方法的分类　§4测量误差　一、测量误差的基本概念　二、测量误差的来源　三、测量误差的分类　四、测量精度的分类　§5各类测量误差的处理　一、测量列中随机误差的处理　二、测量列中系统误差的处理　三、测量列中粗大误差的处理　§6等精度测量列的数据处理　一、直接测量列的数据处理　二、间接测量列的数据处理第三章　孔、轴公差与配合　§1基本术语及其定义　一、孔和轴的定义　二、尺寸的术语及定义　三、偏差和公差的术语及定义　四、配合的术语及定义　§2常用尺寸孔、轴《极限与配合》国家标准的构成　一、孔、轴标准公差系列　二、孔、轴基本偏差系列　三、孔、轴公差与配合在图样上的标注　四、孔、轴的常用公差带和优先、常用配合　§3常用尺寸孔、轴公差与配合的选择　一、配合制的选择　二、标准公差等级的选择　三、配合种类的选择一　§4大尺寸孔、轴公差与配合　§5未注公差线性尺寸的一般公差第四章　几何公差与几何误差检测　§1零件几何要素和几何公差的特征项目　一、零件几何要素及其分类　二、几何公差的特征项目及符号　§2几何公差在图样上的标注方法　一、几何公差框格和基准符号　二、被测要素的标注方法　三、基准要素的标注方法　四、几何公差的简化标注方法　§3几何公差带　一、几何公差的含义和几何公差带的特性　二、形状公差带　三、基准　四、轮廓度公差带　……第五章　表面粗糙度轮廓及其检测第六章　滚动轴承的公差与配合第七章　孔、轴检测与量规设计基础第八章　圆锥公差与检测第九章 圆柱螺纹公差与检测第十章 圆柱齿轮公差与检测第十一章　键和花键联结的公差与检测第十二章　尺寸链附录

章节摘录

插图：

编辑推荐

《几何量公差与检测(第9版)》为世纪出版 精品教材《几何量公差与检测(第9版)》获得第二届全国高等学校机电类专业优秀教材二等奖。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com